

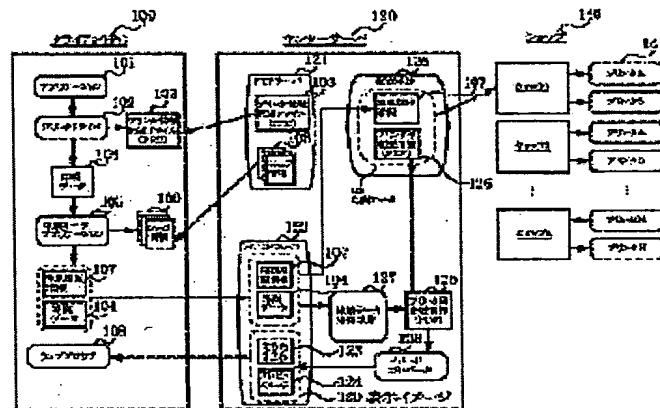
INFORMATION PROCESSING DEVICE, PRINT MANAGING DEVICE, PRINT MANAGING SYSTEM, METHOD FOR THE SAME, STORAGE MEDIUM WITH PROGRAM READABLE BY COMPUTER HOUSED THEREIN, AND PRINT CONTROL PROGRAM

Patent number: JP2002318852
Publication date: 2002-10-31
Inventor: HIDAKA KOUSAJIN
Applicant: CANON INC
Classification:
- **international:** G06F17/60; G06F3/12
- **European:**
Application number: JP20020007377 20020116
Priority number(s):

Abstract of JP2002318852

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system in which a print order is stocked in a center server and a user requests to print collectively when print service is accepted via the Internet.

SOLUTION: The system is provided with a means, wherein, when a client 100 transmits the print order to the center server 120, an uploading instruction, where the print order is transmitted to the center server 120 and is managed without performing a print process, is inputted, and the print order is uploaded to the center server 120 through the Internet, and then, a print ordering request of one or more print orders to be ordered to print specified by a user out of the uploaded print orders is transmitted.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Patent Abstracts of Japan

から、ユーザにより指定された1つ以上の印刷生文書へ、 各印刷オーダーの印刷生文要求を印刷管理装置にイン ターネットを介して送信する印刷生文工組と、情報を 管理装置に実行させるための印刷管理プログラム。	10	前記接続された印刷オーダーを、取扱された1つ以上の印 刷生文要求を前記印刷管理装置にアップロードさ せている印刷オーダーのオーダリストを取得するリスト取 得工組を更に含み、
【請求項1・3】 アプリケーションにより生成された印 刷オーダーに基づいて印刷管理装置に印刷生文を行 く印刷オーダーを生成する印刷オーダー生成工組と、イ ンターネットを介して送信する情報処理装置を実行 させることを特徴とする請求項1・1または 1・2記載の印刷管理プログラム。	11	前記接続された印刷オーダーを、取扱したプリントサプライ記述 ファイルに記述された印刷設定に基づいて印刷オーダーを 生成するよう情報処理装置に実行させることを特徴とす る請求項1・3記載の印刷管理プログラム。
【請求項1・4】 インターネットを介して前記印刷管理 装置からプリントサプライ記述ファイルを取得させるブリ ンタ情報取得工組を更に含み、	12	前記接続された印刷オーダーを、取扱したプリントサプライ記述 ファイルに記述された印刷設定に基づいて印刷オーダーを 生成するよう情報処理装置に実行させることを特徴とす る請求項1・3記載の印刷管理プログラム。
【請求項1・5】 インターネットを介して前記印刷管理 装置からショットサプライファイルを取得させるショットサ プライ情報取得工組を更に含み、	13	前記接続された印刷オーダーを、取扱したプリントサプライ記述 ファイルに基づくショット名を含む印刷オーダーを生成するよ う情報処理装置を実行させることを特徴とする請求項1 ・3または1・4記載の印刷管理プログラム。
【請求項1・6】 インターネットを介して印刷管理装置 に接続されるべくアップロード指示を入力する入力手段 と、	14	前記接続された印刷オーダーを、取扱したプリントサプライ記述 ファイルに基づくショット名を含む印刷オーダー をアップロードするアップロード手段と、
前記接続された印刷オーダーを、取扱したプリントサ プライ記述ファイルを前記印刷管理装置に送信する場合に、印刷 オーダーが前記印刷管理装置に送信され印刷処理されず に保管されるべくアップロード指示を入力する入力手段 と、	15	前記接続された印刷オーダーを、取扱したプリントサプライ記述 ファイルに基づくショット名を含む印刷オーダーをアップ ロードするアップロード手段と、
【請求項1・7】 インターネットを介してクライアント と通信可能な情報処理装置であって、 印刷オーダーを前記印刷管理装置に送信する場合に、印刷 オーダーが前記印刷管理装置に送信され印刷処理されず に保管されるべくアップロード指示を入力する入力手段 と、	16	前記接続された印刷オーダーを、取扱したプリントサプライ記述 ファイルに基づくショット名を含む印刷オーダーをアップ ロードするアップロード手段と、
【請求項1・8】 印刷オーダー管理工組は、受け付けた印 刷オーダーを更に印刷オーダーに含まれる印刷処理すべきシ ョットを示すショット属性情報を対応付けて管理し、 前記接続工組は、クライアントからの要求に応じて、当該クライアントの ユーザ識別情報を参照して印刷オーダー管理工組で管理さ れている印刷オーダーから印刷オーダーのオーダリストとし て返送すべき印刷オーダーを含むオーダリストを要求の あったクライアントに返送するオーダリスト返送工組 と、を含むことを特徴とする印刷管理オーダー	17	前記接続工組は、クライアントからの要求に応じて、当該クライアントの ユーザ識別情報を参照して印刷オーダー管理工組で管理さ れている印刷オーダーを含むオーダリストを要求の あったクライアントに返送するオーダリスト返送工組と、 を含むことを特徴とする印刷管理オーダー
【請求項1・9】 クライアントから1つ以上の印刷オーダーを 送信する印刷生文指示を受け付ける印刷生文受け工組 と、 受け付けた印刷生文指示により指定された1つ以上の印 刷オーダーに送信すべき制御する請求項1・7また は請求項1・8記載の印刷管理オーダー	18	前記接続工組は、クライアントからの要求に応じて、当該クライアントの ユーザ識別情報を対応付けて管理する印刷工組と、 送信制御工組とを含むことを特徴とする請求項1・7また は請求項1・8記載の印刷管理オーダー
【請求項1・10】 クライアントが受け付ける印刷オーダーを 送信する印刷生文指示を受け付ける印刷生文受け工組 と、 指定された印刷生文指示を受け付ける印刷生文受け工組 と、 受け付けた印刷生文指示により指定された1つ以上の印 刷オーダーに送信すべき制御する請求項1・7また は請求項1・8記載の印刷管理オーダー	19	前記接続工組は、クライアントからの要求に応じて、当該クライアントの ユーザ識別情報を対応付けて管理する印刷工組と、 送信制御工組とを含むことを特徴とする請求項1・7また は請求項1・8記載の印刷管理オーダー
【請求項1・11】 クライアントが受け付ける印刷オーダーを 送信する印刷生文指示を受け付ける印刷生文受け工組 と、 指定された印刷生文指示を受け付ける印刷生文受け工組 と、 受け付けた印刷生文指示により指定された1つ以上の印 刷オーダーに送信すべき制御する請求項1・7また は請求項1・8記載の印刷管理オーダー	20	前記接続工組は、クライアントからの要求に応じて、当該クライアントの ユーザ識別情報を対応付けて管理する印刷工組と、 送信制御工組とを含むことを特徴とする請求項1・7また は請求項1・8記載の印刷管理オーダー

タフエースは、クライアントに接続されているショットアリバートで、データの印刷出力が可能であるか否かの判断は、プリントドライバ10.2のプロパティUIでユーザーにより表示されるが、プリントドライバ10.2で生成された印刷指定されるデバイス枚数の印刷設定（用紙サイズ、解像度、風、用紙向き、インク量など）により対応するプリンタードライバが選択される。また、用紙向き、インク量などによっては、そのショットアリバートが用意しているか否かを、印刷設定情報10.6を参照して判断することにより実現できる。なお、ショットアリバートは選択のUIは後述する図7で説明できる。

STEP6.07でユーザーによりショットアリバートが選択されると、STEP6.08で、印刷オーダーアプリケーション10.5は、インターネットを介してセントーサー10.20に、選択されたショットアリバート情報ファイル10.6が更新されているかどうか問い合わせる。セントーサー10.2では、クライアントから送られて来た問い合わせに応じて、クライアントが持つショットアリバート情報を、セントーサーが持つ該当ファイルのバージョンと、セントーサーが持つ該当ショットアリバート情報ファイルのバージョンを比較し、更新されれば、ショットアリバート情報を更新するURLヒアル各を教えて、その情報をショットアリバート新規情報として、印刷オーダーアプリケーション10.6が解釈可能な形式、例えばHTML形式のファイルに変換してクライアント10.20からショットアリバート情報ファイルが更新されている旨のショットアリバート情報更新情報が通知された場合、STEP6.09において、印刷オーダーアプリケーション10.5は、通知されたURLにアクセスして、セントーサー10.20上でFTPサーバー10.21を介して、及新のショットアリバート情報をダウンロードするとして、セントーサー10.20の生成を行ふ。ショットアリバート情報ファイルを更新する。ショットアリバート情報ファイルが更新されると、プリントやプリントオーダーショットアリバートが変更される可能性があるので現行の印刷オーダーショット選択を再度実行する。

STEP6.10において、ショットアリバートファイルが更新されないと通知された場合、STEP6.11において、印刷オーダーアプリケーション10.5は、印刷設定情報ファイル10.07は、前述したように、ユーザーにより選択されたショットアリバート情報10.6から特徴される印刷先シリアルIDにより接続された印刷設定である印刷用紙サイズ、プリント名、部数などを記述している。

STEP6.11では、印刷オーダーアプリケーション10.5は、前述した各ステップにより吸収されると、図13に示すGUI（以下、ユーザインターフェースと呼ぶ）を生成して、GUI情報をOSに

渡して、図示省略したディスプレイドライバを用いてVRAM 30.5 に閲覗させることにより表示部であるCR-T30.6 にユーザインターフェースを表示させる。
[0084] ここで図13に示すユーザインターフェース画面について説明する。図13は、クライアントPC100上に動作する印刷オーダーアプリケーション105の操作画面の一例である。図中1.301は、印刷オーダーフリケーション105が生成した印刷オーダをセンター1.302にアクセスするための指示である。この1.302はユーザ名と対応するユーザID (ユーザ名) と、ユーザID (ユーザ名) を識別するための情報であり、ユーザ艦別情報 (艦名) と、ユーザID (ユーザ名) が生成した印刷オーダをセンター1.302にアクセスするための指示である。この1.302はユーザ名と異なっている。1.303は、印刷オーダを印刷出力するショット (店铺) を示す指標を表示したものであり、STEP5.6.07でユーザ選択により指定されるショットのショット名が表示される。1.304は、本印刷オーダーにおける印刷データの名前を示している。また1.305～1.309は、それぞれ指示項目であり、ユーザからいずれかの指示項目であるボタンが押下されるごとに、本印刷オーダプリケーションによる処理がクライアントPC10上で行われることにより本印刷オーダーがボタンで、このボタンにより本印刷オーダーは即時印刷オーダとなり、センター1.305が、「プロトタイプ」ボタンであり、セー1.20に印刷オーダをアップロードするとと共にセントサー1.20からショットに対して印刷注文が発行される。1.307は、「アップロード」ボタンであり、このボタンをユーザが押下することにより本印刷オーダーはセンターボタンであり、このボタンをユーザが押下することによりキャンセルボタンである。このボタンをユーザが押下することにより本印刷オーダーのアップロード選択が行われる。センターボタン1.20が押下すると、前のページ画面が終了し、前のページ画面に戻る。1.308は「プレビュー」ボタンであり、このボタンをユーザが押下することにより、ウェブラウザ1.08からHTTPサーバー1.20により、プレビュー用のHTML取扱要求が発行され、センターボタン1.22ではCGIプログラムの処理として、プレビューアイメージ1.24を含むHTML形式の表示データを生成してクライアント1.00に転送し、クライアントのウェブブラウザ1.08にプレビューアイメージが表示されることになる。1.309は「キャセル」ボタンであり、このボタンをユーザが押下することにより本印刷オーダ処理は中断される。
[0085] なお、STEP6.11では、印刷オーダアプリケーション105は、図13のユーザインターフェ

る。クライアントPC 100 の上に印刷オーダープリペリシジョン 105 から「[レビュー]」要求(図 1.3 のフレーム)により指示される)としてユーパボタン 1308 がユーザにより指示される)としてアクセスされた場合及びエフボタン 108 から「[ショット選択ページ]」または「[印刷オーダー決定ページ]」の取得要求としてアクセスされた場合は、HTML ファイルの取得要求であるので、STEP 9 0 2 に処理を進める。ここで、HTML ファイルの取得要求はアクセス要求のあったクライアント 100 から既に受け付けている(アップロードされている)印刷オーダーを表示するための要求(図 1.0 のフレームボタン 10 1 5 がユーザにより指示される場合)もこれに含まれる。また、印刷オーダーがリケーション 10 5 からブリンク情報記述ファイルの更新チェック要求やショット情報記述ファイルの更新チェック要求である場合は、その要求がCGI プログラム実行要求の上での STEP 9 0 3 へ処理が進む。

[0113] STEP 9 0 2 は、HTTP プロトコルババ 1.2 2 は、HTML ファイルの最初を含むHTML ファイルの URL に対する HTML ファイルを、要求元のクライアント PC 100 に転送する。また、HTML ファイルの取得要求が CGI プログラムを実行させる要求である場合は、センターサーバー 1 2 0 上の HTTP サーバー 1 2 2 は CGI プログラムの結果として CGI ント PC 1 に HTML 形式のデータを転送する。これはクライアントからの印刷オーダーを検索する場合や表示用イメージを HTML ファイルに含める場合に相当する。

[0114] STEP 9 0 3 は、HTTP プロトコルババ 1.2 2 は、印刷オーダープリペリシジョン 10 5 からの要求がプリント情報記述ファイル 10 3 の更新チェック要求に一致する。プリント情報記述ファイル 10 3 の更新チェック要求を判定する。プリント情報記述ファイル 10 3 の更新チェック要求に一致する場合は、STEP 9 0 4 に処理を進める。STEP 9 0 4 では、センターサーバー 1 2 0 上の HTTP プロトコルババ 1.2 2 は、印刷オーダープリペリシジョン 10 5 から CGI プログラムの実行要求に指定されたプリント情報記述ファイル (PPDF ファイル) のページ番号と、センターサーバー 1 2 0 上にて既に更新の最新のプリント情報記述ファイルのバージョンなどを比較し、結果として出力される HTML ファイルを要求元のクライアント PC 100 に転送する。プリント情報記述ファイルが既に更新されている場合、結果として既に更新される HTML ファイルには、ダッシュボードすべきプリント情報記述ファイルのリストが含まれる。

[0115] STEP 9 0 5 では、HTTP プロトコルババ 1.2 2 は、印刷オーダープリペリシジョン 10 5 からの要求がショット情報記述ファイル 10 6 の更新チェック要求か否かを判定する。判定が N の場合は STEP 9 0 7 に処理を進める。ショット情報記述ファイルの更新チェック要求と判定した場合は、STEP 9 0 6 に処理を進める。STEP 9 0 6 では、センターサーバー 1 2 0 上の HTTP プロトコルババ 1.2 2 は、印刷オーダー決定ページを表示する。

バ122は、印刷オーファリケーション105から度
GIプログラムの実行要求に指定された、引数として度
されたショップ名またはショップIDに対するショップ
のバージョンと、セントサーバ120
のバージョンを比較し、結果として出力される
HTMLファイルを要求元のクライアントPC100に
転送する。ショップ情報ファイルが更新されている
場合、結果として転送されるHTMLファイルには、ダク
ションコードすべきショップ情報ファイルのURLのリスト
が含まれる。

[0116] STEP907では、HTTPサーバー12
2は、印刷オーファリケーション105から要求が
印刷オーファのアップロード、換名するビ印刷データ変換
要件を判定する。判定がNの場合は処理を終了
する。印刷データ変換要求と判定した場合は、STEP
908に処理を進める。STEP908では、印刷データ
変換手段127によって、印刷データ（本実施例で
は、ポストスクリプトデータ）からプリント用記述言語
ファイル（本実施例では、PDFファイル）を生成す
る。この印刷データ変換手段127は、前述したよう
に、GhostScriptまたはAdobe Acrobat
Distillerまたは同等機能を持つアブリ
ケーションで実現可能である。STEP909では、イ
メージコンバータ208によって、プリント用記述言語
ファイルであるPDFファイルから、既存機器のサムネ
イルイメージ及び高解像度のビューメージの表示
イメージを生成する。イメージコンバータ208も
GhostScriptまたはAdobe Acrobat
Distillerまたは同等機能を持つアブリ
ケーションで実現可能である。

[0117] STEP910では、セントサーバー12
0はSTEP908及STEP909の変換でエラー
が無いかチェックし、エラーがあれば、結果として出力
されるHTMLファイルにエラー情報を付加して、要求
元のクライアントPC100に転送する。エラーが無ければ、
印刷データの変換処理が正しく行われた旨を示す
HTMLファイルを要求元のクライアントPC100に
転送する。

[0118] そして、STEP911では、クライアン
トからアップロードされた印刷オーダーが、即時印刷オー
ダ（通常印刷オーダー）であるかを前述した即
時印刷オーダが立っているかを参照することにより判断
する。即時印刷オーダであると判断された場合はSTE
P913に処理を進め、通常印刷オーダであると判断さ
れた場合はSTEP912に処理を進める。

[0119] STEP912では、セントサーバー12
0の印刷データ変換手段127は、STEP908で生
成したプリント用記述言語ファイル126を、また、H
TTTPサーバー122は、クライアントから受信した印刷
オーダに記述されたURLを元に、該URLを元に記述
されたデータを取得する。

ドしている印刷オーダーを提出し、検索された結果を画像情報として生成し、センターサーバ1.0.0のHTTPサーバ1.0.8に対して画像情報を出力する。この画像情報をに基づいてクライアントのウェブブラウザ1.0.8に表示されるユーザインターフェース画面が1.0.10になる。センターサーバ1.0.2.1はクライアントのウェブブラウザ1.0.8に表示されるユーザインターフェース画面が1.0.10になる。

[0.1.2.6] 図1.0中、1.0.10は、センターサーバ1.0.2で生成された画面表示用画像情報をに基づきクライアントが表示されるウェブブラウザ1.0.8上に表示される印刷オーダー決定ページである。ショット選択ページ1.0.0.1でユーザにより選択されたショット番号に対して、今まで印刷オーダーされている（センターサーバ1.0.2にアップロードされている）複数の印刷データを表示し、ユーザが印刷注文したい印刷オーダーを1つ以上選択することによって初めて印刷注文を実行するためのページである。1.0.1.1、1.0.1.2は、ショット選択ページ1.0.0.1で選択されたショット番号に対して印刷オーダーを表示したもので、選択されたショット番号に対して印刷オーダーされたデータの数だけ表示されている。1.0.1.3は文部省による、ユニークな番号がこのボタンを押すことで、クライアントのウェブブラウザ1.0.8は印刷オーダー1.0.1.1～1.0.1.2の間でユーザーにより指定入力（チェックボックスにチェックされている）がなされている印刷オーダーを判断し、指定されている印刷オーダーに対する印刷注文の指示を、クライアントのウェブブラウザ1.0.8からインターネットを介してセンターサーバ1.0.2のHTTPサーバ1.2.2に対して送信する。

[0.1.2.7] また、1.0.14はキャンセルボタンであり、ユーザがこのボタンを押下すると、ウェブブラウザ1.0.8は印刷注文処理を中断する。1.0.16はレビュー一ボタンであり、チェックボックスでチェックされるための印刷オーダーに対するレビュー画像を表示するためのもので、ユーザがこのボタンを押すことで、1.0.2.2にレビュー用のHTML取得要求が発行され、センターサーバ1.2.2ではCGIプログラムの結果として、プレビューイメージ1.2.4を含むHTML形式の表示データを生成してクライアント1.0.0に返送し、クライアントのウェブブラウザ1.0.8にプレビューイメージが表示されることになる。

[0.1.2.8] ここで、クライアントの処理について説明すると、クライアント1.0.0は、印刷データをセンターサーバ1.2.0に送信する場合に、印刷データがセンターサーバ1.2.0に送信された後、即座にショット番号に連携される印刷オーダー管理データ1.0.3.0.7が入手される。アンドロイド端末（图1.3の1.0.3.0.7）が入手されると、インターネットを介してセンターサーバー1.2.0に印刷オーダーをアップロードし、その後、センターサーバ1.2.0にアップロードされた印刷オーダーから、ユーザ

40 より指定(図10の印刷オーダ決定ページ1010)で
された1以上の印刷生文書をセンターサーバ120にインターネ
ットを介して送相手の処理を行う。

011291また、クライアント100は、センターサー
バ120にインターネットを介してクセスし、セン
ターサーバ120にインターネットを介して印刷オーダ
オーダリストを取得(図10のショップ選択ページ1
011291でユーザが指定するショップ名1003～100
011291がいかずれかの指定に応じてセンターサーバ120から
011301まで、クライアント100は、アプリケ
ーション101により生成された印刷データに基づい
プリントドライバ102及び印刷オーダアプリケ
ーション105を用いて、センターサーバ120に送付
011301まで、クライアント100は、インターネット
トを介してセンターサーバ120からプリンタ情報
ファイル103(PDFファイル)を取得する処理を
011301まで、取得したプリンタ情報ファイルに記述された
印刷オーダに基づいて印刷オーダを印
011321まで、クライアント100は、インターネット
トを介してセンターサーバ120を取得する処理を行
011321で、取得したショップ名1003～100
011321がいかずれかの指定に応じてセンターサーバ120から
011331まで、クライアント100は、インターネット
トを介して印刷オーダを生成することになる。

41
0.3に実行可能に格納（インストール）されている制御プログラムに基づいてCPU401が演算処理することにより、本制御を実現可能である。

【0135】 STEP1101では、クライアント10のユーザがセントサーバ120に対して印刷生文を行うため、セントサーバ120は、クライアント10からのロジン処理を行う。セントサーバ120は、クライアント100からインターネットを介して入力されるユーザIDとパスワードがセントサーバ120で管理しているユーザ情報ファイル（HDD409に格納されている）のユーザIDとパスワードと正しいか否かを判断し、ユーザIDとパスワードが正しい場合に、セントサーバ120は、アクセス要求のあったクライアント100のアクセスを許可して通信セッションを保持し、STEP1102に進む。また、初めて、センターを確保するユーザの場合はユーザ登録処理を行い、センターを確保するユーザのユーザIDに対する操作するユーザIDと、クライアントのユーザから入力されるパスワードとをユーザ情報ファイルに登録して管理する。そして、クライアントPC100のHDD309にユーザID等を記述したcookie情報をファイルを保持しておく。

【0136】 STEP1102では、セントサーバ120は、クライアント100のウェブブラウザ108上のショット選択ページ1001において表示されているショットプリント名1003、1004からユーザが選択したショットプリント名1003、1004の操作で選択したデータが印刷出力部1005で表示する。

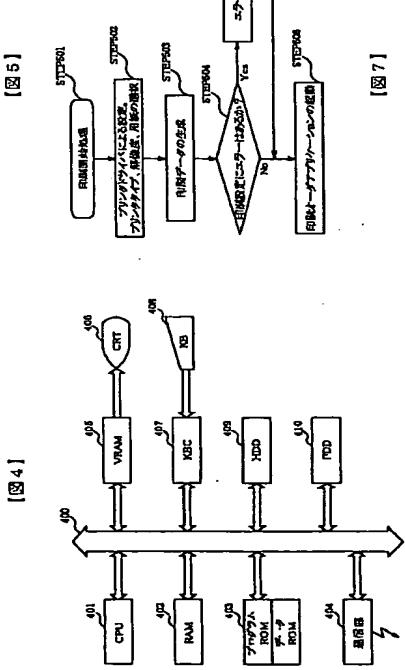
シヨウツブを特徴して印刷出力ナシヨウツブをシヨウツブ
情報106から選択する。シヨウツブが選択されるヒST
EP1103に進み、クライアントPC100のウェ
ブラウザ108のページが印刷オーダ決定ページ101
に変更される。

[0137] STEP1103では、セントサーバ1
20のHTTPサーバ1122は、アクセス中のクライア
ントのユーザIDとSTEP1102で選択されたシ
ンプルに答へて、当該クライアントから選択されたシ
ヨウツブに対して印刷オーダを瓶
送手段125から接続し、クライアント100のウェ
ブラウザ108に接続すべきHTML形式の印刷オーダ
をHTTP1.0を生成して、クライアント100の
ウェブブラウザ108に送達する。そして、ウェブラ
ウザ108の印刷オーダ決定ページ1101において、
表示されている印刷オーダ1011、1012のう
ちの一つ以上をボイントティングデバイスやキーボードの
操作によりユーザが選択することに応じて、セントサーバ
1120のHTTPサーバ1122は、ユーザが所選定
する印刷オーダの指定を受け取り、印刷文書べきつ
以上の印刷オーダを決定する。セントサーバ1120の
HDD409には、ユーザID、シヨウツブID、オーダ

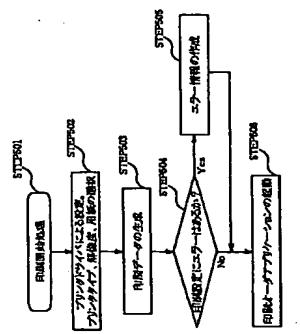
42
IDヒントデータ1～2.9、表示イメージ1～3.0の対応を示す図12のテーブルが保管されている。
図13.8 図12は、センターサーバ112における印刷オーダーと印刷データの対応を説明するための印刷オーダー登録テーブルの一例である。STEP1101でセンターサーバ1120に入力されたユーザID、STEP1102でユーザ指示により待機されて選択されたショップを示すショップIDから、センターサーバ1120は、対応するオーダーIDを全て含む印刷オーダ決定ページ1101を生成して、クライアント100のウェブブラウザ108に表示する。この際、対応する表示イメージ1103から表示イメージ1100のサムネイルイメージ12.3を取得し、サムネイルイメージを含む印刷オーダ決定ページ1101を生成するようになっている。
図13.9 印刷生文書べき印刷オーダが決定されるとSTEP1104、STEP1105に進み、ウェブブラウザ1108の印刷オーダ決定ページ1101上で、注文がタンク、キャンセルがタンクの下によいぜの入力操作が行われたかを、センターサーバ1120はクライアントPC100からインターネットを介して入力される情報を解析することによりチェックする。STEP1104で、注文ボタンが押下されたと判断すると、STEP1106に進み、前述した印刷生文処理を実行し、処理を終了する。また、STEP1105で、キャンセルボタンが押下されたと判断すると、印刷文処理を終了する。
図14.0 STEP1106では、センターサーバ120は、図12にて、印刷オーダ決定ページ1101で

決定されたオーダーIDに対応する印刷オーダーバスにより、印刷オーダーID 2.9を取得し、セントサーバー12.0上にある転送装置1.2.5を介して、ショットIDに応応するショット1.4.0に印刷オーダー1.2.9を転送する。印刷オーダー1.2.9がショット1.4.0に転送されると、ショット1.4.0上では、印刷設定情報1.0.7に従い、印刷オーダーから抽出されるプリンタ用記述符ファイル（本実験例では、PDFデータ）1.2.6を、印刷設定情報に基づいて画像処理し、指定のプリントで印刷する。

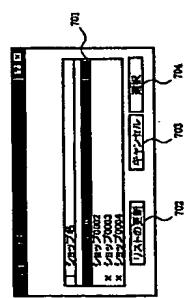
【014.1】ここでセントサーバー12.0の処理についてまとめてみる。セントサーバー12.0は、クライアント1.0.0から印刷オーダーを受け付け（図9のSTEP9.07で）、受け付けた印刷オーダーを、ショット1.4.0に対して印刷処理を実行する（図10のユーザー1として印刷オーダー管理テーブル（1.2）に保管）と対応付けて印刷オーダー管理テーブル（1.2）に保管（STEP9.11でNと判断し、STEP9.12の処理に対する）、し、クライアント1.0.0からのリスト要求に応じて、当該クライアント1.0.0のユーザーIDを参照して印刷オーダー管理テーブル（図12）で管理されている印刷オーダーから印刷オーダーのオーダーリストとして渡されべき印刷オーダーを後程し、検索された印刷オーダーを含むオーダリストの画像情報（図10の印刷オーダー決定ペー



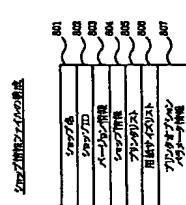
41



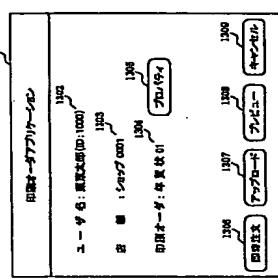
51



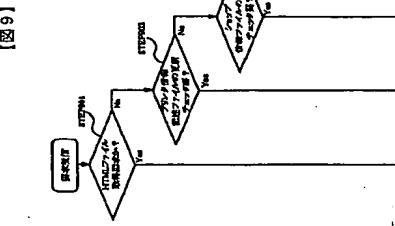
1108



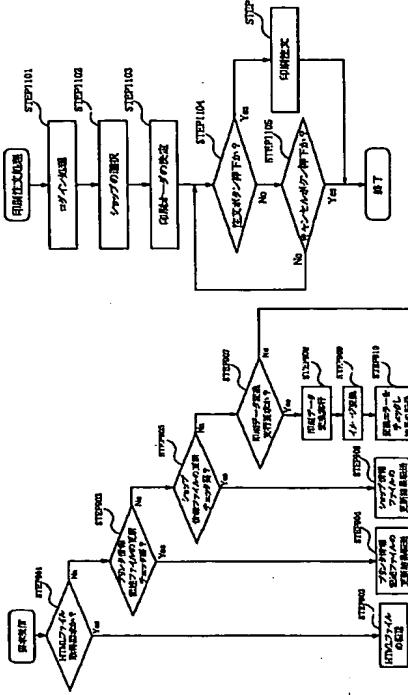
13



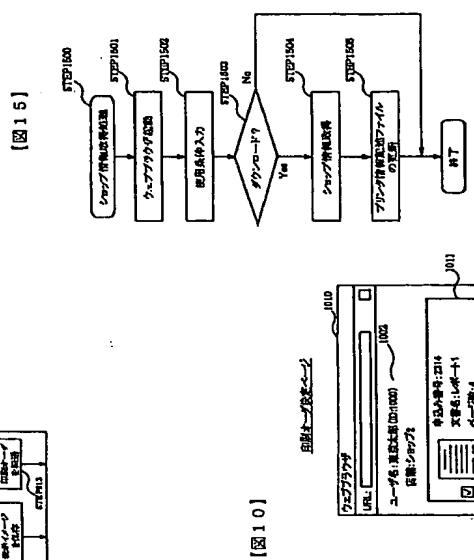
સ્થાન નામ		સ્થાન નામ	સ્થાન નામ
100	2000	654	CN1000700000163446
100	2000	784	CN100070000078446
...



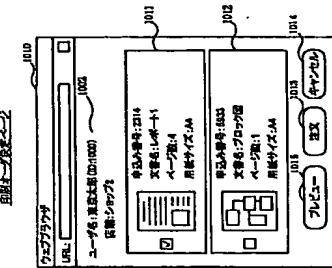
19



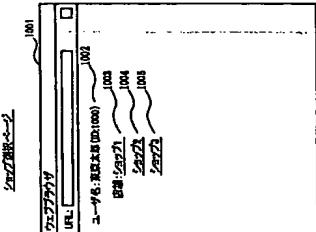
三



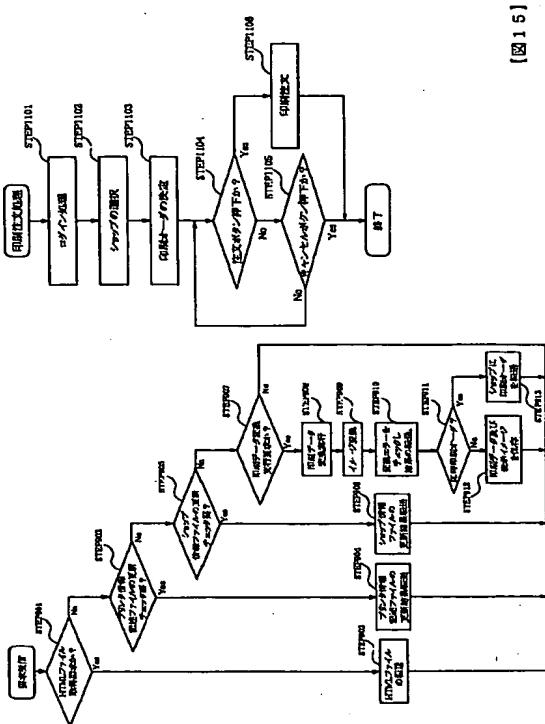
101



1



3



151

图 141

17

```

graph TD
    Start[CD-ROM起動プロセス] --> CDROM[CD-ROM起動]
    Start --> HDD[HDD起動]
    CDROM --> ReadCD[CD-ROM読み込み]
    ReadCD --> FormatCD[CD-ROMフォーマット]
    FormatCD --> BootCD[CD-ROM起動]
    HDD --> FormatHDD[HDDフォーマット]
    FormatHDD --> BootHDD[HDD起動]
    ReadCD --> Init[初期起動]
    FormatCD --> Init
    BootCD --> Init
    BootHDD --> Init
  
```

71